使用GitHub Actions编译 **OpenWRT**

2019-12-24









iZheteng

Enjoy work, Enjoy life! search...

文章目录

隐藏目录

- 1. 一、拷贝项目
- 2. 二、修改 workflow 文件,配置 触发编译
- 3. 三、定制化编译
- 4. 四、下载编译好的固件·

Github Actions 是 GitHub 推出的持续集 成 (Continuous integration, 简称 CI) 服 务,它提供了配置非常不错的虚拟服务器 环境(E5 2vCPU/7G RAM),基于它可以 进行构建、测试、打包、部署项目。这篇 文章就是介绍如何使用P3TERX 项目 (workflow文件),进行云编译 OpenWrt固件。该方法免费,快速,无需 消耗自己的计算机资源,每次编译都是全 新环境。

项目地址:



https://github.com/P3TERX/Actions-OpenWrt (P3TERX 项目)









拷贝项目

登录自己的 GitHub, Fork以上任一项目 到自己GitHub,有其它需求可自行修改 workflow 文件,方法后面有说明。

L、修改 workflow 文 件,配置触发编译

iZheteng

Enjoy work, Enjoy life! search...

文章目录

隐藏目录

- 1. 一、拷贝项目
- 2. 二、修改 workflow 文件,配置 触发编译
- 3. 三、定制化编译
- 4. 四、下载编译好的固件:

默认有两种方法触发编译:

- 通过在 releases 页面发布一个 release;
- 把定生成好的 . config 文件push 到 项目根目录下,这两种方法触发编译。

另个还可以修改workflow文件使其增加定时自动编译、点击 Star 开始编译以及通过SSH 连接到 Actions生成.config编译配置,或者其他定制化操作。

1、定时自动编译

编辑 workflow 文件 (.github/workflows/buildopenwrt.yml) 取消注释下面两行。

1 # schedule:

2 # - cron: 0 8 * * 5

例子是北京时间每周五下午 4 点钟开始编译。如需自定义则按照 cron 格式修改即可,Actions 虚拟环境中的时区是 UTC,注意按照自己所在地时区进行转换。

2、点击 Star 开始编译

编辑 workflow 文件

(.github/workflows/build-

openwrt.yml) 取消注释下面两行,后续 点击自己仓库上的 star 即可开始编译。

1 # watch:

2 # types: [started]

注意:编译完成后,不要忘记注释回去。 以防,其他人点击 star 触发编译造成资源浪费。

三、定制化编译











iZheteng

Enjoy work, Enjoy life! search...

文章目录

隐藏目录

- 1. 一、拷贝项目
- 2. 二、修改 workflow 文件,配置 触发编译
- 3. 三、定制化编译
- 4. 四、下载编译好的固件·

1、DIY 脚本

仓库内有一个 diy.sh 文件,你可以把对源码修改的指令写到这个文件中,比如修改默认 IP、主机名、主题、添加/删除软件包等操作。但不仅限于这些操作,发挥你强大的想象力,可做出更强大的功能。

如:修改默认 IP为 192.168.10.1

1 sed -i 's/192.168.1.1/1

删除原主题

1 rm -rf package/lean/luc

添加新的主题

1 git clone https://githu

取消bootstrap为默认主题

1 sed -i '/set luci.main.

删除默认密码

1 sed -i "/CYXluq4wUazHjm

生成.config文件时记得选中相应的软件或主题。如果添加的软件包与 OpenWrt 中已有的软件包同名的情况,则需要把源码中的同名软件包删除,否则会优先编译 OpenWrt 中的软件包。

2、SSH 连接到 Actions生成编译配置

通过 SSH 连接到 GitHub Actions 虚拟服务器环境。可直接进行 make









这个功能。

menuconfig 操作生成编译配置,或者任 意的定制化操作。

编辑 workflow 文件 (.github/workflows/buildopenwrt.yml),取消注释下面两行开启

1 # - name: SSH connec
2 # uses: p3terx/deb

在触发工作流程后,在 Actions 页面等待执行到SSH connection to Actions步骤,会出现类似下面的信息。

To connect to this sess ssh gnhyDLyDDueFaTDe223 https://tmate.io/t/Y26Q

复制 SSH 连接命令粘贴到终端内执行,然后输入以下命令进行编译配置。

1 cd openwrt && make menu

完成后按快捷键 Ctrl+D 或输入 exit 命令退出,后续编译工作将自动进行。

3、Custom files (自定义文件)

俗称 "files 大法"实际就是把现在的配置以文件的形式固化到新固件里。这样做的好处就是升级不需要保留配置,或者恢复出厂设置,缺省值就是你自己设置好的配置。

如固化你的network设置: 首先提取路由 固件下的\etc\config\network 然后在项目 根目录下创建files目录并push 到到 \files\etc\config\network ,最后编译出 来的固件就是你自己配置好的network。

iZheteng

Enjoy work, Enjoy life! search...

太目章文

隐藏目录

- 1. 一、拷贝项目
- 2. 二、修改 workflow 文件,配置 触发编译
- 3. 三、定制化编译
- 4. 四、下载编译好的固件·



iZheteng

Enjoy work, Enjoy life! search...

交章目录

隐藏目录

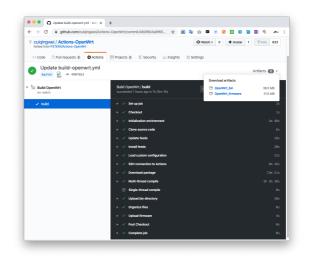
- 1. 一、拷贝项目
- 2. 二、修改 workflow 文件,配置 触发编译
- 3. 三、定制化编译
- 4. 四、下载编译好的固件·

定制化编译的方法可以搭配使用,自己需要的功能一般也是固定的,就可以在make menuconfig 选好后执行./scripts/diffconfig.sh > seed.config 复制一下这个seed.config的文本内容到项目根

一下这个seed.config的文本内容到项目根目录的.config文件中,这样就不用每次都SSH连接到Actions生成编译配置,真正一键编译。另外如果,使用"files 大法"仓库最好设为私有,否则你的配置信息,如宽带账号等会公开在网上。

四、下载编译好的固件.

编译时间 *1-2*小时,编译完成点击 Actions 页面右上角的 Artifacts 按 钮下载固件。







RT

文章作者: iZheteng

发布时间: 2019-12-24, 12:07:00 最后更新: 2020-01-13, 21:27:03

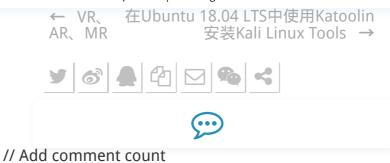
原始链接: http://cuiqingwei.github.io/201 9/12/24/2019-12-24-%E4%BD%BF%E7%94% A8GitHub-Actions%E7%BC%96%E8%AF%910

penWRT/ 🚹

许可协议: ◎ "署名-非商用-相同方式共享 4. 0" 转载请保留原文链接及作者。







© 2016-2020 iZheteng

1279 Old Blog https://cuiqingwei1981.github.io

iZheteng

Enjoy work, Enjoy life! search...

文章目录 隐藏目录

- 1. 一、拷贝项目
- 2. 二、修改 workflow 文件,配置 触发编译
- 3. 三、定制化编译
- 4. 四、下载编译好的固件·

